

contattore di potenza, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V AC 24 V, 50 / 60 Hz a 3 poli, grandezza costruttiva S3 morsetto a molla !! Prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RT2 Il successore consigliato è >>3RT2038-3AC20<<



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S3
Tensione di isolamento	
• valore nominale	1 000 V
grado di inquinamento	3
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	690 V
grado di protezione IP	
• lato frontale	IP20; IP20 sul lato frontale con copertura / morsetto serracavo
• del morsetto di collegamento	IP00
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	

• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.	5 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q

Condizioni ambientali	
• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
• temperatura ambiente durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale	
Numero di poli per circuito principale	3
Numero dei contatti NO per contatti principali	3
Numero dei contatti NC per contatti principali	0
Corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V	
— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	120 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	120 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	100 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	60 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	50 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	80 A
— con 690 V valore nominale	58 A
— con 1000 V valore nominale	30 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	66 A
Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
• a 60 °C min. ammissibile	35 mm ²
• a 40 °C min. ammissibile	50 mm ²
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	34 A
• con 690 V valore nominale	22 A
Corrente di impiego	

<ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale 	<p>100 A</p> <p>9 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>
<p>Corrente di impiego</p> <ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale • con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale • con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale 	<p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>
<p>Potenza di impiego</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V a 60 °C valore nominale — con 400 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 690 V a 60 °C valore nominale — con 1000 V a 60 °C valore nominale • con AC-2 con 400 V valore nominale • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale 	<p>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>114 kW</p> <p>114 kW</p> <p>82 W</p> <p>37 kW</p> <p>22 kW</p> <p>37 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>37 W</p>
<p>Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valore nominale • con 690 V valore nominale 	<p>17,9 kW</p> <p>21,1 kW</p>
<p>Corrente termica di breve durata limitato a 10 s</p>	<p>760 A</p>
<p>Frequenza di manovra a vuoto</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC 	<p>5 000 1/h</p>

Frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	900 1/h
• con AC-2 max.	400 1/h
• con AC-3 max.	1 000 1/h
• con AC-4 max.	300 1/h

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
Tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V
Frequenza della tensione di alimentazione comando	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	298 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	0,7
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	27 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,29
Ritardo di chiusura	
• con AC	17 ... 90 ms
Ritardo di apertura	
• con AC	10 ... 25 ms
Durata dell'arco	10 ... 15 ms

Circuito elettrico ausiliario

• Numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	0
• Numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	0
Corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
• corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale	6 A
• corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale	3 A

• corrente di impiego con DC-12 con 60 V valore nominale	6 A
• corrente di impiego con DC-12 con 110 V valore nominale	3 A
• Corrente di impiego con DC-12 con 220 V valore nominale	1 A
• corrente di impiego con DC-13 con 24 V valore nominale	10 A
• corrente di impiego con DC-13 con 60 V valore nominale	2 A
• corrente di impiego con DC-13 con 110 V valore nominale	1 A
• Corrente di impiego con DC-13 con 220 V valore nominale	0,3 A
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)

Dati nominali UL/CSA

Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
--	-------------

Protezione da cortocircuito

Esecuzione della cartuccia fusibile	
<ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	fusibile gL/gG: 250 A fusibile gL/gG: 160 A fusibile gL/gG: 10 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

• tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guide profilate da 35 mm e 75 mm
• Tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
altezza	146 mm
larghezza	70 mm
profondità	139 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — di lato 	6 mm

Connessioni /Morsetti

• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	morsetti a vite
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	

— filo rigido	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— multifilare	2x (10 ... 50 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 35 mm ²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (10 ... 35 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (10 ... 1/0)

Tipo di sezioni di conduttore collegabili

• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (24 ... 14)

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval

EMC

Functional Safety/Safety of Machinery



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS

Marine / Shipping

other

Railway



RINA



RMRS

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT1045-3AC20>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-3AC20>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1045-3AC20>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

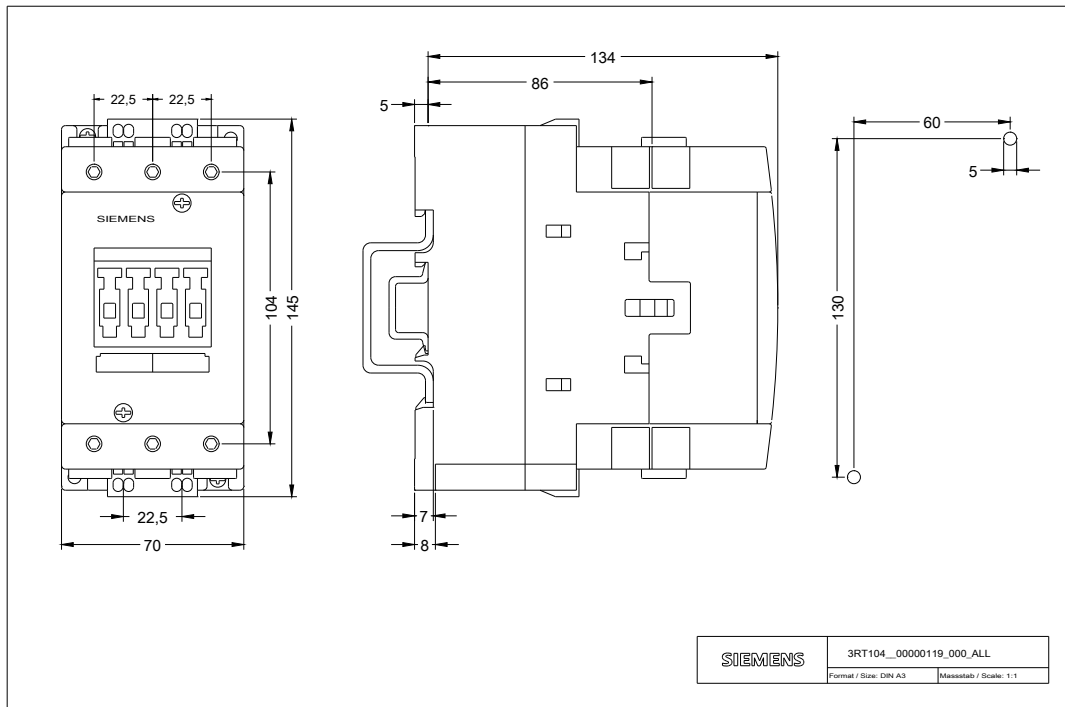
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-3AC20&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I_{ft}, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3AC20/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-3AC20&objectype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020